

Trabajos originales

Patología de la reproducción

Joan M.^a Rosell i Pujol (*)

Uno de los principales objetivos del trabajo en una granja de conejos es que la reproducción sea óptima. Esto se puede traducir en el número de gazapos vendidos por hembra y semana (0,6 - 0,8 - 1), intervalo entre partos (45-50-55 días), porcentaje de gestaciones (60-70-80 por cien)... A su vez la reproducción suele ser una faceta que distingue y al mismo tiempo dificulta la cunicultura respecto a otras actividades zootécnicas.

Esta problemática se centra en los **propios reproductores**:

- Mortalidad en primero y segundo parto
- Porcentajes bajos de preñadas.
- Poca aceptación del macho
- Abortos y reabsorción embrionaria
- Mamitis, metritis, agalaxia

y de forma importante en los **gazapos lactantes**:

- Debido a escaso comportamiento maternal (hambre, canibalismo y abandono)
- Causas físicas (frío, calor)
- y nutricionales (vitaminas...)
- Infecciones (estañilococia, enteritis-diarrea, neumonías).

Para que en una granja se pueda detectar la existencia de un problema **con seguridad**, es necesario que se realicen un mínimo de controles de gestión técnica (fichas, diario, resumen mensual...). De forma complementaria el cunicultor debe tener cierta capacidad de observación, antes incluso de conocer la magnitud exacta del problema. A partir de aquí podremos analizar los distintos factores que determinen un problema.

Desde nuestro punto de vista los proble-

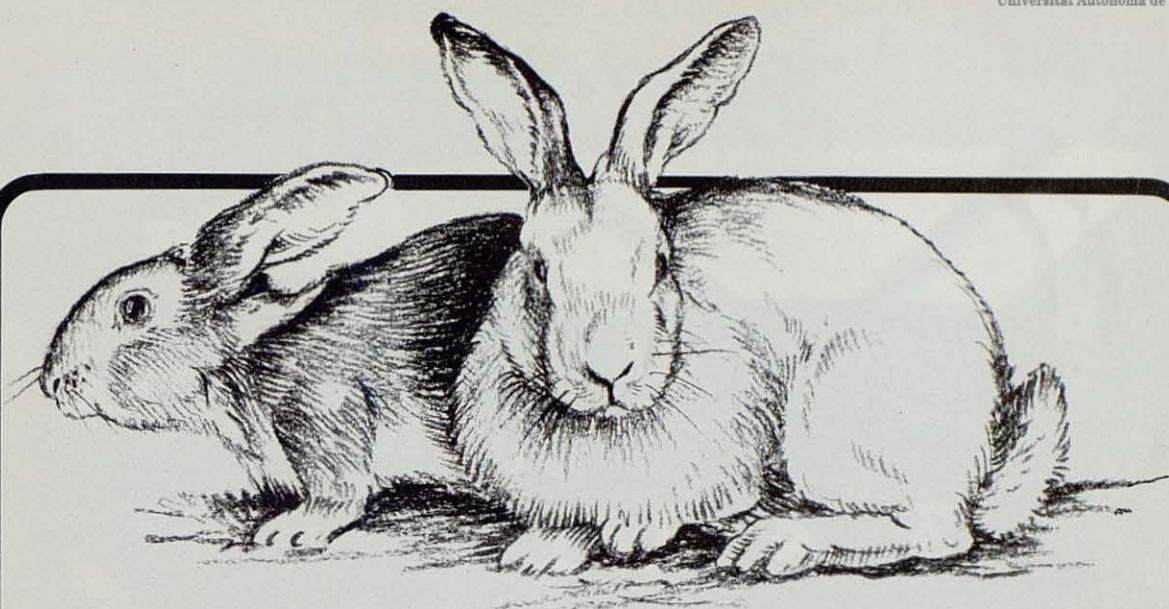
mas reproductivos más frecuentes en las granjas, de los que hemos hecho una breve relación, **no suelen ser aislados**. Así por ejemplo si las conejas están excesivamente delgadas lo primero que observamos es un descenso de los parámetros reproductivos (aceptación y palpaciones positivas; abortos...), pero al mismo tiempo se ven incrementados los porcentajes de conejas con rinitis, mamitis, mal de patas, etc.

De forma esquemática y breve describiremos algunos factores prácticos que predisponen o determinan la existencia de trastornos reproductivos. Es evidente que la mayor parte de las soluciones pasará por la corrección de aquellos errores, con frecuencia debidos al **manejo**, y en menor grado con acciones terapéuticas concretas: choques vitamínicos, hormonas...

Como recuerdos **biológicos** a destacar señalamos en primer lugar el elevado **esfuerzo metabólico** que realizan las conejas en función del ritmo reproductivo que apliquemos. A su vez observaremos la importancia de la **lactación**: en un mes 4-5 Kg. de leche, 3-4 veces más concentrada que la de vaca, y esto a partir de un animal de 4 kilos de peso vivo. El desgaste de los reproductores está íntimamente unido con la degradación de su estado sanitario, **teniendo en cuenta además la alimentación y hábitat** donde viven. Insistiremos de nuevo, que si la hembra pierde integridad y enferma, fallará de inmediato en la esfera reproductiva.

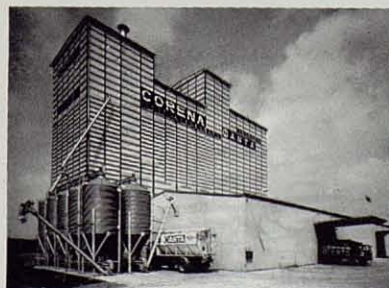
Con respecto al gazapo lactante se debe subrayar su dependencia de la madre y del

(*) Dirección del autor: CORENA-NANTA. Reus (Tarragona).



Alimentación de futuro

calidad · coste · servicio
¡Haga la prueba!



PIENSOS COMPUESTOS CORENA

CORENA

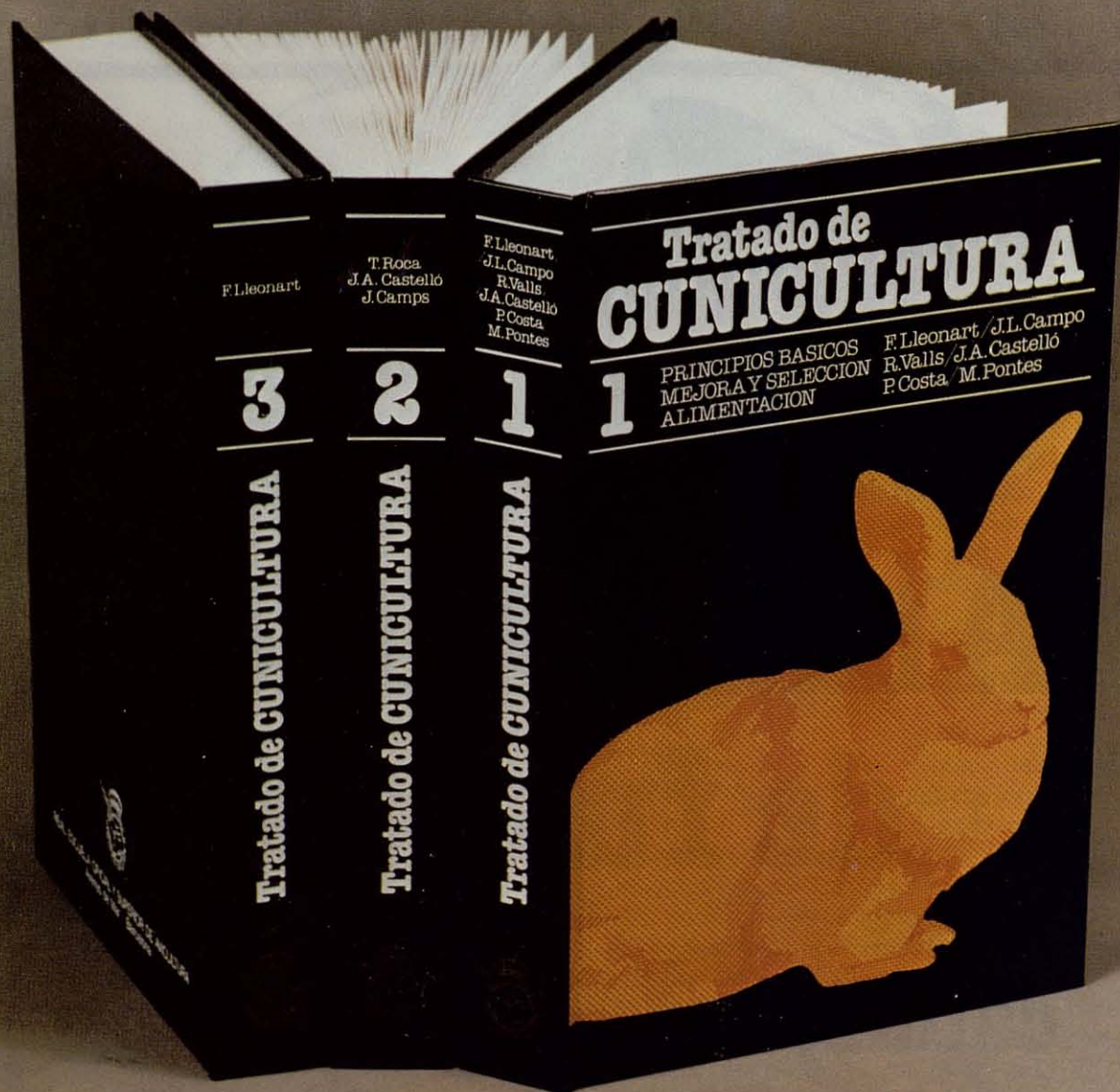
Calidad
y Técnica

NANTA

COMPANHIA REUSENSE DE NUTRICION ANIMAL, S.A.
Carretera de Reus-Tarragona. (Desvío La Canonja).
Telf. 54 00 00 y 54 78 99 — REUS (TARRAGONA).

La «enciclopedia» de la cunicultura

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona



1.200 páginas de texto

153 tablas

4 planos completos

200 figuras

115 fotos en negro

30 fotos en color

1.500 términos prácticos en su
índice de materias

**EN 3 TOMOS ORIGINALES CON TODO LO QUE HOY PUEDE DECIRSE
SOBRE LA CUNICULTURA**

Tomo 1: PRINCIPIOS BASICOS, MEJORA Y SELECCION, ALIMENTACION

Biología, fisiología, anatomía, genética, selección, nutrición, racionamiento,
formulación, ...

Tomo 2: CONSTRUCCIONES Y EQUIPO, MANEJO, PRODUCCIONES CUNICOLAS

Tipos de alojamiento, aislamiento, ventilación, iluminación, equipo, ciclos de
reproducción y manejo de la cubrición, engorde, reproductores, inseminación artificial,
producción de carne, comercialización, producción de pelo, economía, ...

Tomo 3: PATOLOGIA E HIGIENE

Enfermedades, terapéutica, profilaxis, ...

PRECIO DE CADA VOLUMEN: 2.400 PTAS.

Pedidos a: **LIBRERIA AGROPECUARIA, REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA**
Arenys de Mar (Barcelona). Tel. (93) 792 11 37

nido, de forma especial las 2-3 primeras semanas. Un 5 o un 20 por ciento de mortalidad antes del destete (30-35 días) tienen gran incidencia en la rentabilidad de la granja. Factores clave son el diseño del nido, su manejo (paja, revisión frecuente, higiene) y su dependencia del estado nutritivo y sanitario de la madre. No debemos olvidar que la obtención de un máximo número de gazapos sanos y pesados es la clave para obtener buenos resultados después del destete (buen crecimiento y mortalidad baja).

Unos buenos reproductores al iniciar la explotación, de entrada ya es una buena base, aunque no una garantía de éxito. Recordar que la "apariencia engaña" y pueden ser portadores de un caudal genético mediocre o incluso portadores inaparentes de enfermedades (tiña, estafilococia...)

La cría de los futuros reproductores está relacionada con la problemática, en ocasiones frecuente, de mortalidad al nacimiento elevado (más de un 5-7 por ciento), comportamiento maternal deficiente e incluso mortalidad de las hembras a 1.º y 2.º parto. La forma de alojarlas (solas o en grupo) y la alimentación: a voluntad hasta los 3 meses y luego restringida hasta cubrición y parto, dependerá de la estirpe o raza de que dispongamos. No debemos confundir la edad a que pueden empezar a gestar con el momento en que son aptas para la reproducción.

El hábitat de los reproductores lo valoramos por la densidad (por m² de jaula, volumen y número de adultos por maternidad), así como por la temperatura y otros factores de confort. Estos factores están estrechamente ligados con el manejo al que antes también hemos hecho referencia. Si en pleno invierno deben soportar 10º, "alimentarse" con una ración de verano, por error, por ejemplo, y encima mantener un ritmo reproductivo inferior a 7 días post parto, no es extraño que disminuyan aceptación, gestaciones y proliferen abortos y las reabsorciones de fetos. De forma parecida podría suceder lo mismo en pleno mes de agosto, en este caso por un excesivo agotamiento, ya que no pueden comer por el calor. Si más tarde en septiembre-octubre se sigue manteniendo un número elevado de conejas retrasadas, es posible que se en-

grasen; y la obesidad también puede ser una enemiga de la reproducción.

Con respecto al manejo hay algunos hechos claramente relacionados con un mal rendimiento reproductivo. Así por ejemplo, un cunicultor conseguirá un bajo porcentaje de palpaciones positivas y otro, sin variar las otras condiciones, y en la misma granja conseguirá superarlo. Esto puede ocurrir de forma constante... o temporal, según circunstancias personales.

A nuestro juicio una vez se han entendido estos conceptos globales que hemos expuesto y que relacionan la biología del conejo con su hábitat, la alimentación, el manejo, etc., y pensando en la problemática reproductiva, será más fácil conocer de forma básica algunos aspectos propiamente sanitarios; los principales a los que hacemos referencia son por orden de importancia, la esterilidad y subfecundidad, la mortalidad embrionaria y fetal, la toxemia de gestación-cetosis, y los abortos y mortinatalidad. Finalmente debemos recordar las mamitis, metritis y agalaxia anteriormente citadas. Como hemos señalado, no menos importante en la patología reproductiva es toda la problemática de los lactantes.

* ESTERILIDAD Y SUBFECUNDIDAD

- Revisar ritmo reproductivo, peso de las conejas y nivel de alimentación.
- Finalmente las fichas/control de machos.

*MORTALIDAD EMBRIONARIA Y FETAL. ABORTOS Y MORTALIDAD AL NACIMIENTO.

- A los factores citados, añadir sobre todo el estado sanitario de los adultos (respiratorio, patas, mamitis, dientes, sarna...)

*TOXEMIA DE GESTACION-CETOSIS

- Evitar engrasamiento y racionar antes del parto. Sanear las madres.

*MUDAS

- No son sinónimo de esterilidad. Pero se debe aflojar el ritmo del macho.

*MAMITIS

- Mejorar el ambiente (humedad/frío) y

la higiene (jaula/nido). La terapéutica sólo es eficaz si el diagnóstico es precoz.

***METRITIS**

- Controlar la problemática respiratoria.
- En general sacrificar las conejas que aborten y vigilar los partos difíciles, eliminarlas si tienen metritis.

***AGALAXIA**

- Vigilar el consumo de pienso/agua.
- Cubrir a la edad adecuada.

***MORTALIDAD EN NIDALES**

- Enfermedades específicas (estafilococia, enteritis-diarrea...)

- Revisar los nidos con la frecuencia adecuada.
- Diseño del nidal
- Alimentación y sanidad de la madre.

En cualquier caso, el resultado final traducido en número de gazapos vendidos y coste de alimentación está influenciado en gran parte por la problemática expuesta. Cada coneja que repite o cada gazapo de menos, nos cuesta... El cunicultor en la práctica debe disponer de trucos y habilidad suficientes, en la mayoría de los casos, para afrontar esta problemática. Pero cuando "se le escape de las manos", como es consciente de la importancia de su negocio, podrá recurrir a su veterinario, especialista o técnico.

TECNOPATIAS EN CUNICULTURA

W. Lorenzi

(Coniglicultura, 23 (10), 22, 1986)

El ambiente perfecto para una crianza intensiva del conejo se consigue a través de un equipo adecuado, de un buen microclima y de una adecuada organización.

En los últimos 10 años han sido resueltos muchos puntos conflictivos en este asunto. Ciertamente, muchos factores ambientales son absolutamente determinantes para la calidad de las producciones animales.

Algunos de los factores pueden estar relacionados con la influencia de gases de fermentación en el interior del conejar, otros indirectamente por la excesiva densidad de los animales, defectos de cubicación, ventilación inadecuada, etc., que pueden influenciar un desarrollo inferior y la aparición de enfermedades infecciosas para-

sitarias, más una serie de alteraciones más o menos concretas que denominaríamos verdaderas "tecnopatías", como alteraciones derivadas de técnicas inadecuadas, errores o abusos de medicamentos.

No se pueden aceptar los términos de rentabilidad económica, en presencia de afecciones respiratorias y antibioterapia constante, que alteran constantemente la fisiología normal de los individuos y que alteran el equilibrio biológico.

Las "tecnopatías" no se pueden resolver con terapias sintomáticas, pues sólo se resuelven analizando a fondo los defectos ambientales, de manejo, de microclima... adaptando al conejar a unas condiciones adecuadas al desarrollo de los animales.